

ABSTRAK

Sistem Informasi Geografis (SIG) atau Geographic Information System (GIS) merupakan suatu sistem berbasis komputer yang digunakan untuk menyimpan dan memanipulasi informasi-informasi geografis . Pada SIG ini, penulis menggabungkan sistem GIS dengan komponen dalam web untuk membangun sebuah web GIS. Oleh karena itu penulis merancang dan membuat suatu sistem informasi geografis swalayan untuk meningkatkan kemajuan teknologi informasi GIS swalayan di Kota Sibolga dengan menggunakan perangkat lunak Software yaitu Web Browser, Appserv (Apache 2.0.5.9 sebagai server di Localhost), phpMyAdmin Database Manager versi 2.10.2 (Sebagai tempat penyimpanan data), Macromedia Dreamwaver CS5 (Sebagai alat editor), UML (Pemodelan), Arcview (Desain Peta Lokasi) dan Internet Explorer atau Mozilla Fire Fox. Dalam program ini terdapat beberapa form yang dirancang antara lain form input data kelola buku tamu, input data swalayan, input data GIS. Form tersebut untuk mempermudah bagian administrator dalam Input data. Sistem yang dirancang tersebut dapat mencari letak atau alamat GIS swalayan yang dibutuhkan serta menyajikan berbagai jenis kebutuhan pokok.

Kata Kunci : *Sistem Informasi Geografis Swalayan, Web browser, UML, Apache, PHP, Arcview, Macromedia Dreamwaver.*